

PHYSIKALISCHE VERHANDLUNGEN

AUTORENREFERATE UND TAGUNGSBERICHTE

VERBAND DEUTSCHER PHYSIKALISCHER GESELLSCHAFTEN

ÖSTERREICHISCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GEOPHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE METEOROLOGISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE OPTIK

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE

GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

SIEBENTER JAHRGANG



1956

PHYSIK VERLAG * MOSBACH/BADEN

HERAUSGEGEBEN VON ERNST BRUCHE, MOSBACH
SCHRIFTLEITUNG ERNST MORITZ, MOSBACH

Zum siebenten Jahrgang

Im letzten Jahrgang wurden als Anhang einige Tagungsberichte von Arbeitsgemeinschaften veröffentlicht, die aus Fachausschüssen gebildet waren. Derartige Veranstaltungen wurden in diesem Jahre normal eingereiht, nachdem sich der Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften für die Übernahme auch dieser Berichte in die Verbandsausgabe entschieden hatte. Der Jahrgang behielt den im Vorjahr erreichten Umfang von rund 650 Vortragsreferaten.

Mosbach, im Dezember 1956.

Der Herausgeber

Inhalt

An alle Physiker	W. Gerlach	1
Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften		
21. Deutscher Physikertag in München		153
Mitgliederversammlung am 5. 9. 56		183
Fachausschuß Akustik	77,	184
Fachausschuß Gasentladungen	66, 68,	71
Fachausschuß Größen — Einheiten — Symbole		175
Fachausschuß Hochpolymere	29,	201
Fachausschuß Tiefe Temperaturen		172
Physikalische Gesellschaft in Bayern		
Physikertagung in Augsburg		96
Physikalische Gesellschaft zu Berlin		
Sitzungen am 24. 10. 55, 18. 11. 55, 9. 12. 55, 16. 12. 55, 6. 1. 56, 3. 2. 56, 2. 3. 56		13
Sitzung am 8. 6. 56		107
Sitzungen am 18. 6. 56, 6. 7. 56		151
Physikalische Gesellschaft Hessen-Mittelrhein		
Physikertagung in Bad Nauheim		36
Nordwestdeutsche Physikalische Gesellschaft		
Physikertagung in Kiel		65
Österreichische Physikalische Gesellschaft		
Tagung „Festkörperphysik“ in Leoben		19
Physikertagung in Innsbruck		213
Physikalische Gesellschaft Württemberg-Baden-Pfalz		
Physikertagung in Freiburg		50
Astronomische Gesellschaft		
Astronomentagung in Hannover		255
Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik		
57. wiss. Tagung in Berlin		138
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik		
Jahrestagung in Stuttgart		109
Deutsche Meteorologische Gesellschaft		
Gemeinsame Tagung der Meteorologen und Geophysiker in Hamburg		229
Deutsche Geophysikalische Gesellschaft		
Meteorologen-Geophysiker-Tagung in Hamburg		229
Arbeitsgemeinschaften von Fachausschüssen		
Gemeinsame Tagung des Fachausschusses Physik der Hochpoly- meren und der Fachgruppe Kunststoffe und Kautschuk		29

Autorenverzeichnis

Adam, A.	130	Biedermann, E.	52
Adler, H.	223	Bier, G.	31
Ahrens, E.	77	Bieri, R.	46
Albers, K.	192	Bierl, R.	190
Alston, M. H.	58	Biermann, L.	83
Ambach, W.	226	Bittel, H.	89
Amelung, U.	140	Blaha, F.	223
Andrä, W.	164	Böhm, K. H.	83, 266
Andre, J.	125	Böke, K.	103
Angelitsch, T. P.	111	Börsch-Supan, W.	121
Appel, J.	165	Böttger, O.	94
Argyris, J. H.	132	Bohun, A.	215
Arneth, R.	99	Bonart, R.	205
Aurand, K.	234	Botros, R.	185
		Brand, J.	96
Bachmann, K.-H.	118	Brandstaetter, F.	224
Backe, H.	77	Brauch, W.	252
Bader, W.	127	Braunisch, H.	207
Bagge, E.	91, 161	Breitenhuber, L.	26
Bailitis, E.	186	Breitländer, D.	144
Bannon, K.	12	Brenner, R.	43
Barreiss, E. H.	119	Brieden, K.	127
Bartels, H.	68	Brix, P.	159
Barth, H.	176	Brockes, A.	41
Basch, A.	112	Broda, E.	23
Bassewitz, K. von	88	Brüche, E.	211
Bathow, G.	217	Brunnée, C.	39
Bauer, A.	66	Bruzek, A.	269
Bauer, F. L.	110	Buchheim, W.	250
Bauer, W.	114, 142	Buhl, O.	211
Baumann, E.	71	Buhl, S.	52
Baumann, F.	174	Bunge, H.	163, 224
Becker, E. W.	39	Burchard, W.	182
Becker, G. W.	189, 201	Burhorn, F.	198
Becker, K. H.	51	Burkard, O.	249
Becker, U.	269	Burkhart, K.	248
Beckmann, P.	134	Busch, G.	55, 186
Behnke, H. J.	126	Busch, H.	83
Behr, A.	261		
Behrens, H.	56	Calker, J. von	86, 206
Bemerl, W.	199	Cantz, R.	63
Bennewitz, H. G.	159	Cap, F.	161, 221
Benz, G.	112	Cappeller, U.	159
Berckhemer, H.	252	Caspary, E. K.	104
Berg, H.	84	Charnock, H.	237
Berg, L.	137	Christmann, W.	203
Berger, A.	145	Cirkler, W.	88
Berger, E. A.	119	Collatz, L.	110
Bergmann, L.	44	Comes, F. J.	181
Bergter, F.	161	Craggs, J. D.	71
Berthold, R.	184	Cremer, L.	184, 188
Bertram, G.	118	Crewe, A. V.	58
Bez, W.	66	Czerny, M.	201

Dachs, J.	62	Flohn, H.	3
Dahler, H.	243	Flügge, S.	158
Dahlke, W.	196	Flunkert, H.	165
Davis, W. R.	169	Focke, J.	144
Deeg, E.	196	Förster, F.	193
Defant, F.	231	Forbat, N.	112
Derner, P.	193	Fragstein, C. von	16, 85
Derwidue, L.	110	Franke, G.	150
Desoyer, K.	120	Frankenberger, E.	237
Diederichs, E.	143	Franz, W.	94
Dieminger, W.	172	Fricke, W.	257
Dietrich, G.	238	Frommhold, L.	73
Dietze, H.-D.	81	Früangel, F.	186
Döring, W.	175	Fuchshuber, R.	69
Dörnenburg, E.	93	Fünfer, E.	211
Donnert, H.	221		
Drawin, H. W.	68	Gabler, F.	226
Drechsler, M.	209, 210	Gänger, B.	71
Dröge, F.	259	Gärtner, W.	140
Dümmeler, S.	40	Gaier, D.	133
Duvedal, T.	231	Gain, R.	80
Dziergwa, H.	17	Garbe, S.	97
		Garton, W. R. S.	72
Ebert, H.	153, 183	Gast, Th.	39, 203
Ebert, R.	258	Gates, D. M.	241
Eckardt, A.	91	Gebauer, R.	21, 200, 225
Ecker, R.	33	Geissler, D.	165
Eder, F. X.	82	Gentner, W.	57, 181, 182
Edmonds, P.	55	Geppert, M. P.	117
Ehmert, A.	51, 249, 250	Gerber, O.	190
Ehrenberg, W.	105, 171	Gerlach, W.	1, 154
Ehrhardt, H.	181	Gerthsen, Chr.	53
Eichelbrenner, E. A.	128	Geyer, E.	263
Elbel, A.-W.	88	Giacomini, A.	54
Elwert, G.	177, 259, 272	Gierke, G. von	58
Emersleben, O.	134	Gläser, F.	49
Engelmann, F.	99	Gleissberg, W.	272
Engelter, A.	202	Goedecke, E.	240
Erdmann-Jesnitzer, F.	81	Göke, H.	80
Erismann, Th.	124	Görlich, P.	184
Evans, W. H.	58	Görtler, H.	122
Everling, F.	46	Gondolatsch, F.	255
Ewald, H.	97, 107	Gonsoir, B.	59
		Gorup, G. von	116
Fadle, J.	118	Gourge, G.	215
Faessler, A.	182	Gräfe, K.	243
Fahlenbrach, H.	14	Graf, A.	251
Falk, G.	180	Graf, L.	72
Falk, S.	111	Grammel, R.	113
Fanselau, G.	247	Grasnack, K. H.	233
Fetz, H.	199	Gremmelmaier, R.	160
Fiebigler, K.	160	Griem, H.	83, 167
Fischbeck, H.	59	Groschwitz, E.	63
Fischer, F. A.	79	Gross, F.	224
Fleischer, R.	242	Groth, H. G.	267
Fleischmann, R.	175	Grützmaier, M.	184

Grunberg, L.	216	Hirschleber, A.	118
Günther, F.	81	Hodam, F.	148
Günther, P.	95	Hock, E. (S. a. S. XII)	276
Günther, W.	123	Höcker, K. H.	66
Güssow, K.	261	Hoerner, S. von	257
		Hoffmeister, C.	264
Haarländer, H.	232	Hofmann, A.	231
Haas, R.	200	Hohn, H.	216
Haberland, G. 121,	143	Holzer, L.	133
Häfele, H. G.	208	Honerjäger, R.	61
Haefer, R.	196	Hoppe, J.	268
Hahn, D.	191	Hosemann, R. 176, 179,	205
Hahn, W.	124	Howey, J. F.	78
Hameister, E.	253	Hoyer, H.	84
Hammer, O.	140	Huber, A.	127
Hanke, L.	22	Huber, W.	181
Hanle, W. 46, 205, 215,	218	Huldt, L.	70
Hannes, H.	140	Huster, E.	159
Hannibal, W. D.	194		
Hansen, W.	236	Jacobi, W.	234
Hanßen, K.-J.	80	Jaeckel, G.	149
Hardtke, H. H.	177	Jaeckel, R. 16,	84
Harnischmacher, E.	50	Jäger, F. W.	270
Harten, H.-U.	94	Jahrreiss, H.	210
Hartmann, J.	144	Jehmlich, G.	81
Haufe, G.	80	Jenckel, L.	93
Haug, A.	99	Jensen, H.	148
Hauk, D.	139	Joerchel, D.	179
Hechtel, R.	63	Joksch, H. C.	264
Heckmann, O.	257	Joos, G.	103
Hegel, U.	159	Juilfs, J.	202
Heidenhain, H.	113	Jung, H.	124
Heigl, F.	118		
Heinrich, G.	136	Kämmerer, J.	146
Heintze, J.	59	Käufer, H.	203
Heinz, C.	136	Kahle, H. G.	207
Heisen, A.	104	Kaiser, R.	202
Heitkamp, D.	83	Kamke, D.	39
Helfferich, F.	31	Kappler, E.	192
Hellenthal, W. 87,	163	Karlik, B.	227
Hellwege, K. H. 203,	207	Katzler, H.	84
Henkes, W.	39	Kauderer, H.	109
Henning, W.	42	Keidel, L.	184
Hentze, G.	91	Kempe, W.	53
Herman, L.	70	Kerkhof, F.	56
Hermann, R.	70	Kern, W.	29
Hermann, W.	205	Kersten, M.	162
Herrmann, H.	43	Keune, F.	116
Hertel, J.	147	Kiefer, H.	53
Hesse, W.	245	Kienel, G.	94
Hiesinger, L.	196	Kiessig, H.	34
Hinderer, F.	264	Kind, E. G.	142
Hinkelmann, H.	76	Kippenhahn, R. 263,	270
Hinkelmann, K.	12	Kirchner, F. 172,	215
Hinrichs, O.	91	Kischel, K.	168
Hintenberger, H.	181	Klages, G.	44

Klarmann, H.	36	Lehmann, K.	207
Klaudy, P.	24	Lenz, F.	212
Klaunig, W.	149	Lesch, G.	71
Kleinpoppen, H.	40	Lettau, H.	4
Kley, W.	182	Leutz, H.	52
Klitzing, K. H. von	162	Lihl, F.	25
Klumb, H.	40	Lindenberger, K. H.	159
Knauer, W.	62	Lingelbach, R.	42
Kneller, E.	52	Lintner, K.	213, 214
Knoop, E.	197	Lipps, H.	127
Koc, S.	218	Lissner, O.	223
Koch, H. G.	245	Lochte-Holtgreven, W.	66
Koch, K. M.	27	Lohmann, A.	139, 140
Kockel, B.	83	Lohrmann, E.	58
Köhl, G.	95	Lorenz, A.	38, 197
Köhler, H.	144, 146	Lucke, O.	247
König, H.	46	Ludwig, O.	130
Kofler-Valencak, H.	25	Ludwig, W.	128
Kohlhepp, E.	203	Lübeck, K.	257
Kolb, J.	19, 27, 227	Lüders, G.	92
Koppelman, J.	201	Lueg, H.	64
Kossel, D.	44	Lüneburg, H.	238
Kossel, W.	62		
Kox, H.	274	Maaz, R.	253
Krainer, E.	21	Mader, J.	178
Krainer, H.	21, 25	Maecker, H.	67
Kramer, J.	214, 216	Mädlow, E.	273
Krauss, W.	237	Magnus, K.	113
Krautz, E.	100, 104	Maier, H.	104
Krebs, K.	54	Maier, W.	50, 54, 55, 166, 186
Kreiß, H.-O.	236	Manitz, G.	56
Kremer, J.	194	Mannkopff, R.	65, 201
Kroebe, W.	75, 76, 77	Marinelli, S.	24
Kröner, E.	53	Markgraf, H.	246
Krohm, G.	80	Martin, H.	253
Kroneis, M.	25	Matossi, F.	191
Krüger, G. J.	61	Mattauch, J.	46
Kühn, R.	261	Mattig, W.	273
Kuhrt, F.	105	Matweber, S.	250
Kulcke, W.	206, 235	Mayer, H.	88
Kulenkampff, H.	184	Mayer-Kuckuk, Th.	158
Kurtze, G.	79	Mecke, R.	201
		Meissner, K. H.	166
Langenecker, B.	223	Menold, R.	219
Langpape, R.	44	Menzel, E.	38, 140, 194
Lappe, F.	47	Menzel-Kopp, Chr.	38
Larenz, R.-W.	265	Merten, L.	82
Lau, E.	148, 179	Mertins, H. O.	240
Laue, M. von	38	Mettler, E.	119
Laukien, G.	61	Meyer, K.	170
Lauscher, F.	5	Michalowsky, J.	246
Lauter, E. A.	8	Mie, K.	168
Lauterbach, R.	248	Minnigerode, G. von	175
Laux, E.	191	Mitsche, R.	26
Lederle, T.	275	Mollwo, E.	14
Legat, W.	28	Morgenstern, D.	133

Mühleisen, R.	233	Pfotzer, G.	51
Müller, A.	59	Picht, J.	80
Müller, F. H.	202	Pick, H.	51
Müller, H. 184,	220	Pivko, S.	116
Müller, H. L.	188	Pogade, J.	229
Müller, K. H.	115	Poppa, H.	211
Müller, St.	252	Porod, G.	20
Münnich, K. O.	51	Posch, K.	25
Müser, H. 46, 48, 86,	165	Postma, H.	238
Mütze, K.	148	Pott, F. Ph.	89
Näbauer, M. 97,	173	Preining, O.	228
Nassenstein, H.	219	Priester, W.	259
Natta, G.	30	Queisser, H.	173
Neckel, H.	271	Quitmann, D.	159
Neff, H.	206		
Neuert, H. 14,	91	Rabe, W. (S. a. S. XII)	276
Neumark, G. F.	151	Raethjen, P.	230
Ney, P.	97	Raspet, A.	122
Nickel, K.	122	Rausch, W.	159
Niehrrs, H.	212	Rawer, K.	50
Nikuradse, A.	178	Redondo, V.	147
Nitschke, E.	199	Regler, F.	20
Noack, D.	161	Reich, H. 167,	176
Nölle, E.	67	Reichardt, W.	185
Nowotny, H.	22	Reicheneder, K.	251
Nusser, R.	239	Reik, H. G.	170
		Reimer, L. 81, 87,	163
Oberhauser, F.	222	Reinhardt, H.	180
Oberst, H. 189,	201	Reissig, R.	137
Oel, H. J.	83	Renninger, M.	45
Okamoto, Y.	208	Reuter, K.	164
Olk, G.	77	Reutter, F.	132
Olsson, G. R.	112	Revellio, K.	250
Osberghaus, O.	181	Richter, E.	97
Oster, L. 83,	262	Richter, H. 129,	195
Oswald, F.	208	Richter, J.	167
Oswatitsch, K.	126	Richter, M.	146
Ott, K.	59	Riekher, R.	150
		Rienitz, J.	141
Paetzold, H. K.		Rietz, W.	74
..... 5, 172, 206, 234, 235,	275	Ringler, R.	198
Paffrath, H. W.	201	Ritz, H.	103
Palm, E.	69	Ritzhaupt, K.-D.	115
Palusuo, E.	239	Rodhe, B.	239
Paneth, F. A.	172	Röhler, R.	139
Pankow, G. 209,	210	Rösch, S.	147
Patzelt, G.	136	Rössler, F.	56
Paul, J. W. M.	71	Roos, O. von	39
Paul, W. 74,	180	Rosenbach, O.	251
Paulisch, A.	100	Roubinek, F.	218
Peche, G.	198	Rudolph, J. 100,	101
Peperle, W.	84	Ruffler, H. 101,	102
Perek, L.	256		
Persen, L. N.	114	Sander, W.	173
Petri, W.	274	Sauter, F.	13
Pfeifer, H.	165		

Seeger, K.	219	Schneider, W.	227
Seemann, F. W.	191	Schober, H. 138,	177
Seemann, H. 60,	180	Schodder, G. R.	184
Seguin, H.	39	Schoenberg, E.	268
Seibert, P.	125	Schopper, H. 98,	177
Seidel, G.	232	Schraub, A.	234
Seidl, F.	222	Schreiber, H. H.	131
Seidl, R.	217	Schröder, J.	117
Seiwert, R. 191,	192	Schrödter, H.	245
Sella, C.	204	Schröter, E. H.	271
Shull, C. G. 158,	162	Schubert, G.	174
Siebert, M.	9	Schubert, H.	126
Siedentopf, H.	259	Schüler, C.	211
Singer, S. F.	83	Schütz, A.	40
Sippel, A.	204	Schütze, H.-J.	196
Sittig, E.	55	Schultz, H. 100,	172
Skorka, S.	161	Schultz, W.	94
Slettebak, A.	263	Schultz-Grunow, F.	121
Slevogt, H. 145,	146	Schulz, G. 141,	254
Smekal, A.	23	Schulz, G. V.	30
Soergel, V.	57	Schulz, P.	69
Soiné, D.	98	Schulze, R. 242,	251
Sonntag, G.	123	Schuster, K.	184
Spandöck, F.	185	Schwantke, G.	188
Spengler, G.	187	Schwering, F.	180
Sujak, B.	219	Schwiecker, W.	195
Szablewski, W.	135	Schwieger, H. 121,	143
Schaack, G.	207	Stangler, F.	224
Schaefer, W.	41	Starzacher, A.	225
Schäfer, F. W.	136	Staudt, G.	62
Schall, R.	55	Stefaniak, H.	123
Schardin, H.	56	Steffen, K. G.	91
Scharmann, A.	208	Stegmüller, F.	223
Schaub, C.	223	Steinecke, V.	131
Scheele, W.	32	Steinhäusser, H.	244
Scheffels, W.	212	Steinmann, W.	103
Scheffler, H.	259	Stephan, W.	164
Scheidhauer, K.	89	Steppuhn, A.	44
Schell, H. A.	102	Stetter, G.	225
Scherhag, R.	11	Studel, A.	57
Schilling, P. O.	84	Stippel, H.	21
Schincke, E.	126	Stock, J.	263
Schirmer, H. 69,	199	Stöckmann, F.	47
Schlier, Ch.	166	Stöbel, W.	194
Schlüter, A. 260,	270	Straubel, H.	210
Schlüter, J.	61	Strohmeier, W.	263
Schmalenberg, W.	198	Strub, H.	69
Schmeidler, F.	274	Struth, W.	56
Schmellenmeier, P.	194	Stüber, C.	189
Schmid, E. 20,	213	Stümke, H.	135
Schmidt, H. 189,	248		
Schmidt, K. H.	262	Täubert, P.	193
Schmidt, W.	116	Tamm, K.	79
Schmillen, A.	49	Taubert, R.	181
Schmitz, G.	69	Tewordt, L.	94

Thiede, H.	78	Walther, A.	42,	109
Thiessen, G.	226	Weenink, M. P. H.		236
Thomas, H.	43, 212	Wegner, L. A.		74
Thomas, O.	273	Wehlmann, K.		200
Thurn, H.	33	Weidenhammer, F.		119
Timm, U.	92	Weinel, E.		120
Torkar, K.	26	Weinberger, F.		218
Toschek, P.	159	Weinzierl, P.		227
Traving, G.	267	Weiß, H.		105
Trey, F.	22, 222	Weland, P.		236
Trier, J.	176	Welker, H.		160
Tuczek, H.	211	Weniger, S.		70
		Werner, H.		265
Uhlmann, M.	250	Weske, J. R.		122
Ullmann, W.	253	Westlinning, H.		32
		Weymann, H.	73,	136
Vanselow, R.	209, 210	Weyrer, H.		176
Veith, H.	203	Wiedemann, W.		174
Vernimb, C.	227	Wienecke, R.	67, 98,	198
Vierling, O.	104	Wiese, H.		247
Vineyard, G. H.	158	Wiesner, R.		63
Vogel, S.	187	Wilcke, J.		84
Vogt, E.	42, 164	Wimmel, H.		16
Voigt, H. H.	272	Winkler, O.		19
Vojta, G.	168	Wittmeyer, H.		123
Volkmann, H.	44	Wolf, K.	34,	184
Volochine, F. E.	243	Wolter, H.		169
Volz, F.	243	Würstlin, F.		203
Voss, B.	89			
Voss, G. A.	45	Zehler, V.		16
		Ziegler, B.		5
Wachter, H.	241	Ziegler, H.		11
Walcher, W.	38	Zierep, J.		11
Waldmann, L.	46, 152	Zieten, W.		4
Waldmeier, M.	276	Zinke, O.		4
Wallisch, W.	120	Ziock, K.		20
Walter, K.	267	Zschörner, H.		23
		Zwicker, H.		6

ERGÄNZUNG ZUM REFERAT E. HOCK — W. RABE (S. 276):

Außer der im Referat mitgeteilten Aufnahmereihe wurden auch die folgenden Doppelsterne photographiert: ϵ Bootis an der Univ.-Sternwarte Bonn; α Geminorum und ι Cassiopeiae an der *Remeis*-Sternwarte Bamberg in München außer ζ Bootis auch ϵ Draconis und vor allem O Σ 338, dessen enge Distanz von 0,8 auf der Originalplatte fast 1 mm groß bei auch hier scharf getrennten Komponenten abgebildet wurde. Alle Originalaufnahmen sind auf der Tagung gezeigt worden. Focalaufnahmen selbst größter Instrumente ergeben bei nur Hundertstel mm keine Trennung, wie schon erwähnt